

## □ 24 □ □□□□□□□□□

1□□□□□  $f(x) = x^2 + ax + \frac{1}{4}$  □  $g(x) = -\ln x$  □

□1□□  $a$  □□□□□  $x$  □□□□  $y = f(x)$  □□□□

□2□□  $F(x) = f(x) - g(x)$  □  $[1, +\infty)$  □□□□□□  $a$  □□□□□□

□3□□  $\min\{m, n\}$  □□  $m, n$  □□□□□□□□□□  $h(x) = \min\{f(x), g(x)\} (x > 0)$  □□□  $h(x)$  □□□□□□

2□□□□□  $f(x) = x^2 + ax + \frac{1}{4}$  □  $g(x) = -\ln x$  □

□1□□□□  $g[f(x)]$  □□□□□  $R$  □□□□  $a$  □□□□□□

□2□□□□  $g[f(x)]$  □  $(1, +\infty)$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□

□3□□  $\min\{m, n\}$  □□  $m, n$  □□□□□□□□□□  $h(x) = \min\{f(x), g(x)\} (x > 0)$  □□□  $h(x)$  □□□□□□

3□□□□□  $f(x) = x^3 - 3ax + e$  □  $g(x) = 1 - \ln x$  □□□  $e$  □□□□□□□□□□

□1□□□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□  $\max\{m, n\}$  □□  $m, n$  □□□□□□□□□□  $h(x) = \max\{f(x), g(x)\} (x > 0)$  □□□□  $h(x)$  □  $(0, +\infty)$  □□□ 2 □□□□□□□□  $a$

□□□□□□





□2□□  $\min\{m_{\square}n_{\square}\}$  □□  $m_{\square}n_{\square}$  □□□□□□□□□□  $h(x)=\min\{f(x)\square g(x)\}(x>0)$  □□□  $h(x)$  □□□□□□□

10□□□□□□  $f(x)=\ln(x-1)$  □  $g(x)=\frac{2a}{3}x^3+3(1-a)x^2-18x+11a+26(a<0)$  □

□1□□□□□□  $g(x)$  □□□□□□

□2□□  $\min\{m_{\square}n_{\square}\}$  □□  $m_{\square}n_{\square}$  □□□□□□□□□□  $F(x)=\min\{f(x)\square g(x)\}(x>1)$  □□□□□  $y=F(x)$  □□□□□□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□□

11□□□□□□  $f(x)=\ln x$  □  $g(x)=\frac{2a}{3}x^3+2(1-a)x^2-8x+8a+7$  □

□1□□  $a=0$  □□□□  $y=f(x)+g(x)$  □□□□□□□

□2□□  $a<0$  □□□□□□  $h(x)=\min\{f(x)\square g(x)\}(x>0)$  □□□□□□  $y=h(x)$  □□□□□□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□□

12□□□□□□□  $f(x)=(x-2)e^{x-1}-\frac{1}{2}x^2+x+\frac{1}{2}$  □  $g(x)=ax^2-x+4a\cos x+\ln(x+1)$  □□□□  $a\in R$  □

□1□□□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□

□2□□  $\max\{m_{\square}n_{\square}\}$  □□  $m_{\square}n_{\square}$  □□□□□□□□□□  $F(x)=\max\{f(x)\square g(x)\}$  □□□□□□□□  $F(x)$  □□□□□□□□

13□□□□□  $f(x)=(x-2)e^{x-1}-\frac{1}{2}x^2+x+\frac{1}{2}$  □  $g(x)=ax^2-x+4a\cos x+\ln(x+1)$  □□□  $a\in R$  □

□1□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□□□□  $f(x)>0$  □□□□

□2□□  $\max\{m_1, \cdots, m_n\}$  □□  $m_1, \cdots, m_n$  □□□□□□□  $F(x)=\max\{f(x), \cdots, g(x)\}$  □□□□□  $F(x)$  □□□□□□

14□□□□□  $f(x)=e^x-2ax-a$  □  $g(x)=\ln x$  □

□1□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□  $\max\{m_1, \cdots, m_n\}$  □□  $m_1, \cdots, m_n$  □□□□□□□□□□  $h(x)=\max\{f(x), \cdots, g(x)\}(x>0)$  □□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□

15□□□□□  $f(x)=4\ln x+\frac{2x+1}{x^2}+a-3$   $g(x)=4\ln x$  □

1  $f(x) \leq (\frac{1}{x} - 1)^2 + a$

2  $\max\{p, q\} \leq p \leq q \implies h(x) = \max\{f(x), g(x)\} \leq h(x)$

16  $f(x) = \ln x - ax + a, g(x) = x^2 - 1$

1  $a = 0, x > 0, x \neq 1 \implies \frac{1+x}{1-x} f(x) < \frac{2}{1-x^2} g(x)$

2  $\max\{m, n\} = \begin{cases} m, m \leq n \\ n, m > n \end{cases} \implies h(x) = \max\{f(x), g(x)\} (x > 0) \leq h(x)$

# 关注有礼

学科网中小学资源库



## 扫码关注

可免费领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线